

## CONNECTORS &amp; STATUS LED'S

## USB 2.0 A-Plug:



## USB 2.0 A-Plug

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

## HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-13102. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the EX-13102 USB to the USB A-Port at the your PC.
2. When you are ready you can start your PC and continue with the point „Driver Installation“.

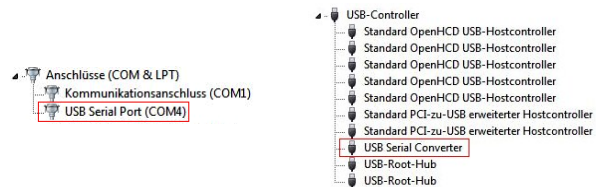
## DRIVER INSTALLATION

## Windows

After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver should not be installed automatically, please download the driver from our homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de) / [www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)) first. Now select the folder with your operating system and install the driver. Follow the hardware assistant and finish the installation. **Important!** Restart your PC in any case after installing the drivers.

## CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >Device manager<. Now you should see at „Ports (COM & LPT)“ and „USB-Controller“ the following new entry:



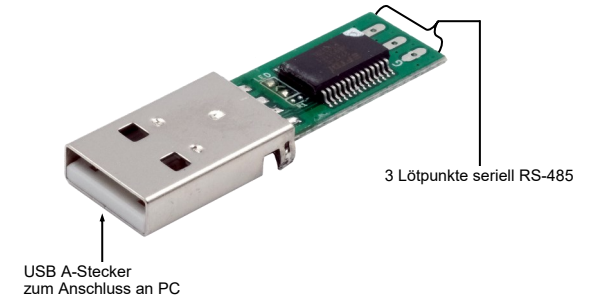
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

## CLEANING

To clean the unit, use only a dry, lint-free cloth and apply light pressure to remove dirt. Be careful not to leave any fibres of the cloth in the connector area.  
**Never use a damp or wet cloth for cleaning!**



## AUFBAU



## BESCHREIBUNG &amp; TECHNISCHE DATEN

Das EX-13102 USB zu RS485 UART Konverter-Board besteht aus einer Platine mit fest montiertem USB-Stecker und einem FTDI-Chip FT232RL, der alle USB-Signale und -Protokolle verarbeitet. Es eignet sich ideal für Testzwecke oder zum erstellen von USB zu Seriell Kabeln nach eigenen Kriterien.

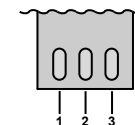
Kompatibilität:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Betriebssysteme:	Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC
Anschlüsse:	1x USB 2.0 A-Stecker, 1x 3 Lötunkte seriell RS-485
Lieferumfang:	EX-13102

Zertifikate:

## ANSCHLÜSSE &amp; STATUS LED'S

## RS-485 Anschlussbelegung 2-Draht:

Lötunkte:



Lötunkte			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	GND	3	DATA+ (A)
2	DATA- (B)		

## ANSCHLÜSSE &amp; STATUS LED'S

## USB 2.0 A-Stecker:



## USB 2.0 A-Stecker

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

## HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau des EX-13102 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schließen Sie die EX-13102 an eine USB A-Buchse Ihres PC's an.
2. Jetzt können Sie Ihren PC starten und mit dem Punkt „Treiber Installation“ fortfahren.

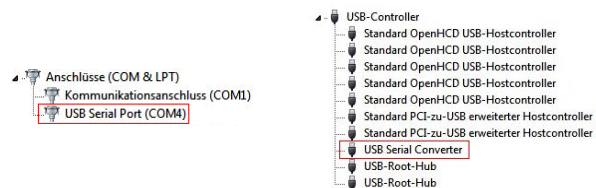
## TREIBER INSTALLATION

## Windows

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch den Adapter und installiert diesen! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, laden Sie bitte als erstes den Treiber auf unserer Homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de) / [www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)) herunter. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber. Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

## ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „Anschlüsse (COM & LPT)“ und unter „USB-Controller“ folgenden Eintrag sehen:



Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist die EX-13102 richtig installiert.

## REINIGUNG

Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**

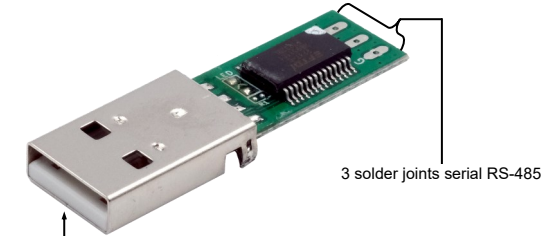
EXSYS

EX-13102

## Manual

Vers. 1.0 / 30.10.23

## LAYOUT



USB A-Plug  
for connection to PC

3 solder joints serial RS-485

## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The EX-13102 USB to RS485 UART converter board consists of a printed circuit board with a permanently mounted USB connector and an FTDI FT232RL chip that handles all USB signals and protocols. It is ideal for test purposes or for creating USB to serial cables to your own specifications.

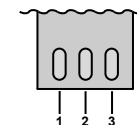
Compatibility:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Operating Systems:	Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC
Connectors:	1x USB 2.0 A-Plug, 1x 3 solder joints serial RS-485
Extent of delivery:	EX-13102

Certificates:

## CONNECTORS &amp; STATUS LED'S

## RS-485 Pin Assignments 2-wire:

Solder joints:



Solder joints			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	GND	3	DATA+ (A)
2	DATA- (B)		

EXSYS

Deutschland:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 5  
61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Schweiz:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Dübendorferstrasse 17  
8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)